

# Panasonic

## Camera Drive Unit Operating Instructions

Model No.

# WV-PS15

ENGLISH



FRANÇAIS

Before attempting to connect or operate this product,  
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

# ENGLISH VERSION

## CONTENTS

PREFACE .....	3
FEATURES .....	3
PRECAUTIONS .....	3
MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS .....	4
■ Front View .....	4
■ Rear View .....	4
SYSTEM CONNECTION .....	5
SPECIFICATIONS .....	7

### Caution:

Before attempting to connect or operate this product, please read the label on the bottom.



The lightning flash with arrow-head symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

For U.S.A.

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**FCC Caution:** To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

The serial number of this product may be found on the bottom of the unit.

You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. \_\_\_\_\_

Serial No. \_\_\_\_\_

### WARNING:

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

## PREFACE

The Panasonic WV-PS15 Camera Drive Unit drives VP (Video and Power) multiplex camera. This simple system is designed to meet the surveillance and security needs of offices, factories, public and residential buildings, etc.

## FEATURES

- VP multiplex camera of the specified model can be driven by WV-PS15.
- Controls camera setup through the specified outboard device connected.
- A single coaxial cable connects camera of the specified model and camera input to the Camera Drive Unit.  
It supplies DC power, controls data and vertical drive pulses to the camera, and receives video and audio (\*) signals from the camera.
- VD/SYNC IN and OUT connectors provided for synchronizing in parallel connection.

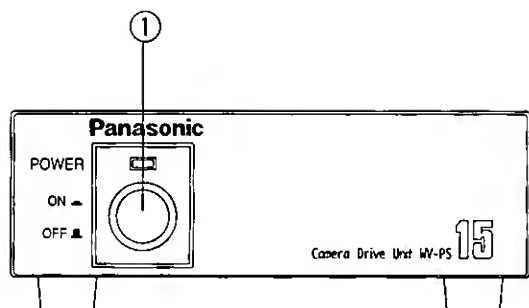
(\*) If an applicable camera is connected.

## PRECAUTIONS

- **Refer all work related to the installation of this product to qualified service personnel or system installers.**
- **Do not block the ventilation opening or slots on the cover.**  
To prevent the appliance temperature from rising, place the appliance at least 5 cm (2 inches) away from the wall.
- **Do not drop metallic parts through slots.**  
This could permanently damage the appliance. Turn the power off immediately and refer servicing to qualified service personnel.
- **Do not attempt to disassemble the appliance.**  
To prevent electric shock, do not remove screws or covers.  
There are no user-serviceable parts inside. Refer maintenance to qualified service personnel.
- **Handle the appliance with care.**  
Do not strike or shake, as this may damage the appliance.
- **Do not expose the appliance to water or moisture, nor try to operate it in wet areas.**  
Do take immediate action if the appliance becomes wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage the appliance and also cause electric shock.
- **Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the appliance body.**  
Use a dry cloth to clean the appliance when it is dirty.  
When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.
- **Do not operate the appliance beyond its specified temperature, humidity or power source ratings.**  
Do not use the appliance in an extreme environment where high temperature or high humidity exists.  
Use the appliance at temperatures within -10°C - +50°C (14°F - 122°F) and a humidity below 90 %.  
The input power source for this appliance is 120 V AC 60 Hz.

# MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS

## ■ Front View



### ① Power On/Off Switch (POWER ON/OFF)

This switch is used to turn the camera drive unit and connected camera on and off. The indicator lights up when the camera drive unit is switched on.

When turns this switch off, the power supply does not interrupt. In such a case, disconnect the AC cord or turn the circuit breaker off.

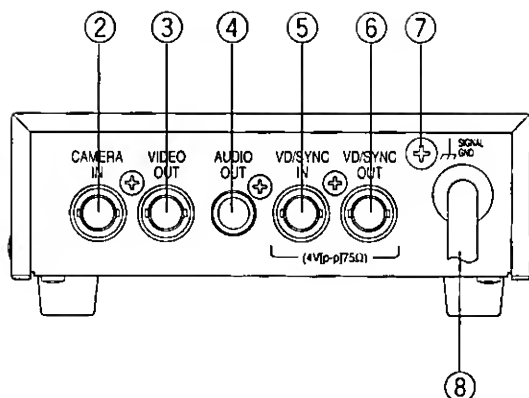
### ② Camera Input Connector (CAMERA IN)

This connector receives color or B/W composite video signal from the camera. It also supplies DC power and vertical drive pulses for synchronizing signals to the camera and receive video and audio signals from the camera.

### ③ Video Output Connector (VIDEO OUT)

Video signals from the camera is output from this connector for input to outboard devices.

## ■ Rear View



### ④ Audio Output Connector (AUDIO OUT)

Audio signal from the camera is output from this connector for input to the outboard devices (if an applicable camera is connected).

### ⑤ VD/SYNC Input Connector (VD/SYNC IN)

The VD (Vertical Drive) pulse or VS (Video Sync) signal is supplied to this connector for synchronizing the system.

### ⑥ VD/SYNC Output Connector (VD/SYNC OUT)

The VD (Vertical Drive) pulse or VS (Video Sync) signal is output from this connector for synchronizing other system components.

### ⑦ Signal Ground Terminal (SIGNAL GND)

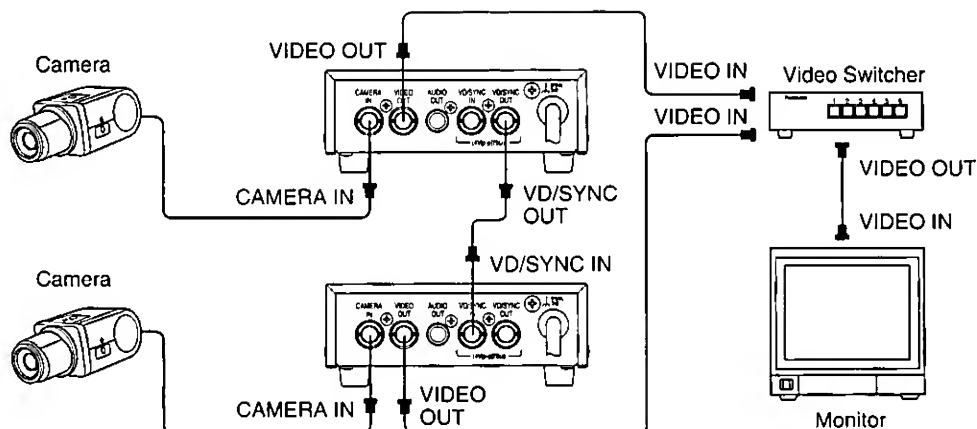
### ⑧ AC Cord

# SYSTEM CONNECTION

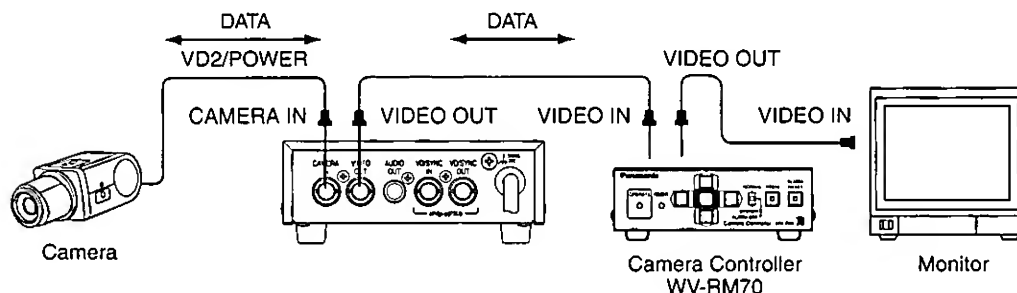
## Cautions:

- Keep the POWER switch of the camera drive unit in the OFF (■) position during connection. If camera drive unit power is kept on during connection, the protection circuit that protects the unit in case of the wrong connection will operate and prevent the cameras from functioning.
- Connect only VP multiplex camera of the specified model. If other camera is connected, the protection circuit will keep the camera drive unit out of operation.

## <Extended System >



## ● Connection with the Camera Controller WV-RM70



1. Connect a coaxial cable from a camera to a CAMERA IN connector of the camera drive unit. Maximum cable lengths are approximately as shown below.

Coaxial Cable Type	DC R/1000 ft. of Inner Conductor	Maximum Cable Length
RG-59/U	Less than 30 $\Omega$	200 m (660 ft.)
RG-6/U	Less than 12 $\Omega$	500 m (1 650 ft.)

The maximum DC resistance of the cable between the camera and camera drive unit is 20  $\Omega$ .

2. Connect a coaxial cable from a video monitor to the VIDEO OUT connector of the camera drive unit. Maximum cable lengths are approximately as shown below.

Type of coaxial cable		RG-59/U (3C-2V)	RG-6/U (5C-2V)	RG-11/U (7C-2V)
Recommended	(m)	250	500	600
Maximum cable length	(ft)	825	1 650	1 980

**Note:**

If the length of the coaxial cable between the camera drive unit and the video monitor exceeds the distance shown in the above table, a cable loss compensator should be used between the camera drive unit and the video monitor.

3. After connecting the specified camera to the camera drive unit, connect the audio cable between the monitor and AUDIO OUT connector of the camera drive unit.

## External VD/SYNC Signal

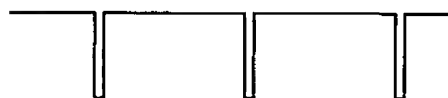
### Signal Level

The VD/SYNC IN connector receives the VD or VS synchronizing signal for external synchronization.

- VD: 4 V[p-p]/75  $\Omega$



- Composite Sync: 4 V[p-p]/75  $\Omega$



- VS: 1 V[p-p]/75  $\Omega$



### Accuracy of vertical signal

Vertical frequency: 59.940052 Hz  $\pm$  0.00161 Hz

### Relation between VD/SYNC IN and VD/SYNC OUT

The signals from the VD/SYNC OUT connector differ depending on the connected camera and the signals received at the VD/SYNC IN connector of the camera drive unit.

The signals supplied from VD/SYNC OUT are as follows:

Signal to VD/SYNC IN Connected Camera	No signal	VD signal	Composite signal
WV-BP50 or WV-CP110	Composite signal	VD signal	Composite signal

# SPECIFICATIONS

Power Source:	120 V AC 60 Hz		
Power Consumption:	Approx. 17 W		
Camera Input:	1.0 V[p-p]/75 $\Omega$ , BNC Connector		
Video Output:	1.0 V[p-p]/75 $\Omega$ , BNC Connector		
Audio Output:	-10 dB/600 $\Omega$ unbalanced, RCA pin jack		
Camera Power Supply:	Regulated current multiplex method (310 mA)		
Maximum Distance to Camera:	Coaxial	DC R/1000 ft. of	Maximum
	<u>Cable Type</u>	<u>Inner Conductor</u>	<u>Cable Length</u>
	RG-59/U	Less than 30 $\Omega$	200 m (660 ft.)
	RG-6/U	Less than 12 $\Omega$	500 m (1 650 ft.)
Maximum DC Resistance:	Between camera and camera drive unit: 20 $\Omega$		
VD/SYNC Input:	4.0 V[p-p]/75 $\Omega$ Negative going or VS 1 V[p-p]/75 $\Omega$ , BNC Connector		
VD/SYNC Output:	4.0 V[p-p]/75 $\Omega$ Negative going, BNC Connector		
Ambient Operating Temperature:	-10°C - +50°C (14°F - 122°F)		
Ambient Operating Humidity:	Less than 90 %		
Dimensions:	138 (W) X 44 (H) X 185 (D) mm		
	5-7/16" (W) x 1-3/4" (H) x 7-5/16" (D)		
Weight:	1.0 kg (2.2 lbs.)		

Weight and dimensions shown are approximate.  
Specifications are subject to change without notice.

# VERSION FRANÇAISE

(FRENCH VERSION)

## TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE .....	9
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES .....	9
MESURES DE PRÉCAUTION .....	10
PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET LEURS FONCTIONS .....	11
■ Face avant .....	11
■ Face arrière .....	11
RACCORDEMENT DES APPAREILS .....	12
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	14

### Précaution:

Avant le branchement ou l'utilisation de cet appareil, veuillez lire les instructions inscrites sur l'étiquette collée au fond.



SA 1965

Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.



SA 1966

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

Nous vous suggérons de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, le numéro de série inscrit sous le fond de l'appareil et de conserver ce manuel comme mémo-randum de votre achat afin d'en permettre l'identification en cas de vol.

Numéro de modèle .....

Numéro de série .....

**MISE EN GARDE: AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUES, ÉVITER D'EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE.**



# PRÉFACE

L'unité de commande de caméra vidéo Panasonic WV-PS15 est capable de commander caméra vidéo multiplex VP (vidéo et alimentation).

Ce système de conception simplifiée est spécialement étudié pour assurer la surveillance et la sécurité des bureaux, usines, magasins, écoles, hôpitaux, lieux publics ou résidences, etc.

## CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

- Caméra vidéo multiplex VP peuvent être alimentées par unité WV-PS15.
- Un simple câble coaxial suffit pour assurer le raccordement entre le caméra vidéo spécifiées et l'unité de commande de caméra vidéo. Il transmet l'alimentation à courant continu, les informations de commande et les impulsions de commande verticale à destination de caméra vidéo et reçoit les signaux audio (\*) de caméra vidéo.
- Contrôle la configuration de caméra vidéo de surveillance par l'intermédiaire du panneau de sortie spécifié qui est raccordé.
- Connecteurs d'entrée/sortie VD/SYNC IN et OUT assurant la synchronisation lors d'une connexion parallèle.

(\*) Dans la mesure où une caméra vidéo applicable est raccordée.

## MESURES DE PRÉCAUTION

- **Tous les travaux d'installation pour cet appareil doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**
- **Ne pas obturer les ouvertures d'aération ni les fentes du couvercle de l'appareil.**  
Pour empêcher que la température intérieure de l'appareil augmente, écarter l'appareil du mur d'au moins 5 cm.
- **Ne jamais faire tomber d'objets métalliques par les fentes d'aération.**  
En effet, ceci risque d'endommager définitivement l'appareil. Si cela se produit, couper immédiatement l'alimentation et demander les services de dépannage d'un technicien qualifié.
- **Ne jamais chercher à démonter l'appareil.**  
Pour éviter tout risque de décharge électrique, ne jamais retirer les vis de fixation ni les couvercles de protection.  
Aucun composant ni aucune pièce destinés à l'usage de l'utilisateur n'ont été placés à l'intérieur de l'appareil. Confier les opérations de maintenance à un dépanneur professionnel.
- **Ne pas manipuler cet appareil brutalement.**  
Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.

- **Ne pas exposer l'appareil à l'eau ni le laisser dans un milieu très humide ni même essayer de le mettre en fonction dans un lieu humide.**

Prendre immédiatement les mesures qui s'imposent si l'appareil a été mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage. Il faut savoir que l'humidité peut sérieusement endommager l'appareil et même constituer un risque de décharge électrique.

- **Ne pas se servir de produits d'entretien violents ni d'abrasifs pour nettoyer le coffret de l'appareil.**

Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer le coffret de l'appareil quand il est sale.

Si les taches sont particulièrement tenaces, se servir d'une solution détergente neutre et diluée puis frotter délicatement avec l'étoffe qui en est imprégnée.

- **Ne pas mettre l'appareil en service dans un milieu dépassant ses limites de température, d'humidité et valeurs de puissance d'alimentation spécifiées.**

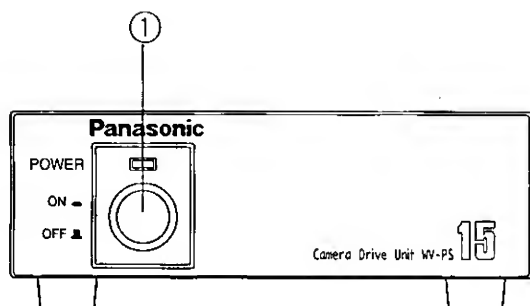
Ne pas utiliser l'appareil dans un milieu réunissant des conditions extrêmes telles que température élevée ou taux d'humidité élevé.

L'appareil doit être mis en service dans des limites de température comprises entre -10°C et +50°C et un taux d'humidité égal ou inférieur à 90 %.

La source d'alimentation de l'appareil se situe dans les limites de 120 V c.a. à 60 Hz.

# PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET LEURS FONCTIONS

## ■ Face avant



### ① Interrupteur d'alimentation marche-arrêt (POWER ON/OFF)

Il permet de mettre l'unité de commande de caméra vidéo et le caméra vidéo raccordées sous tension et à l'arrêt. La lampe témoin de l'unité de commande de caméra vidéo lorsqu'elle est mise sous tension.

Lorsque l'interrupteur est commuté sur arrêt, l'alimentation n'est pas totalement coupée pour autant. Si elle doit l'être, débrancher le cordon d'alimentation ou commuter le disjoncteur sur arrêt.

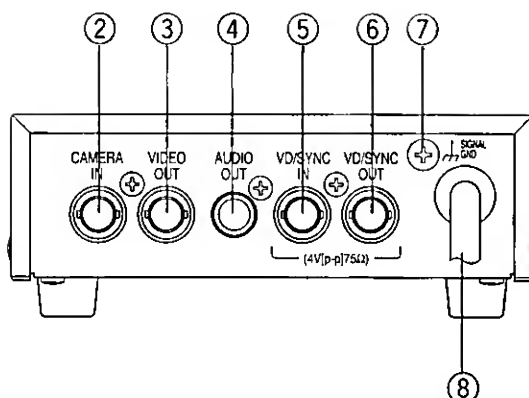
### ② Connecteur d'entrée caméra vidéo (CAMERA IN)

Ce connecteur accepte un signal vidéo couleur ou noir et blanc composite des caméra vidéo de surveillance raccordées. Il fournit aussi le courant d'alimentation continu et les impulsions de commande verticale pour les signaux de synchronisation nécessaires aux caméra vidéo de surveillance et reçoit les signaux vidéo et audio provenant de caméra vidéo de surveillance.

### ③ Connecteur de sortie vidéo (VIDEO OUT)

Le signal de sortie vidéo provenant de caméra vidéo de surveillance est délivré par ce connecteur à des fins d'application aux appareils de sortie.

## ■ Face arrière



### ④ Connecteur de sortie audio (AUDIO OUT)

Le signal de sortie audio provenant de caméra vidéo de surveillance est délivré par ce connecteur à des fins d'application aux appareils de sortie (quand toute type de caméra vidéo de surveillance applicable est utilisé).

### ⑤ Connecteur d'entrée VD/SYNC (VD/SYNC IN)

L'Impulsion VD (signal de synchronisation de trame) ou le signal VS (signal de synchronisation vidéo) est appliquée à ce connecteur à des fins de synchronisation du système.

### ⑥ Connecteur de sortie VD/SYNC (VD/SYNC OUT)

L'Impulsion VD (signal de synchronisation de trame) ou le signal VS (signal de synchronisation vidéo) est délivré par ce connecteur à des fins de synchronisation d'autres composants intégrés dans le système.

### ⑦ Borne de masse électrique (SIGNAL GND)

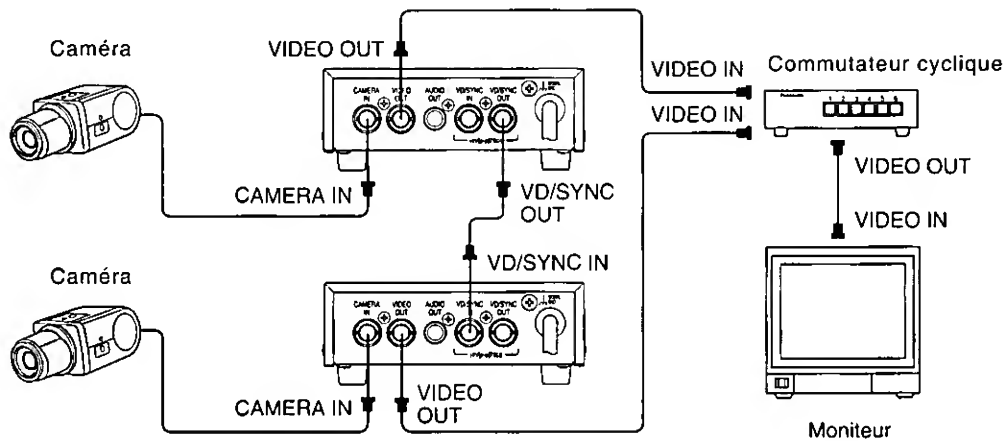
### ⑧ Cordon d'alimentation secteur

# RACCORDEMENT DES APPAREILS

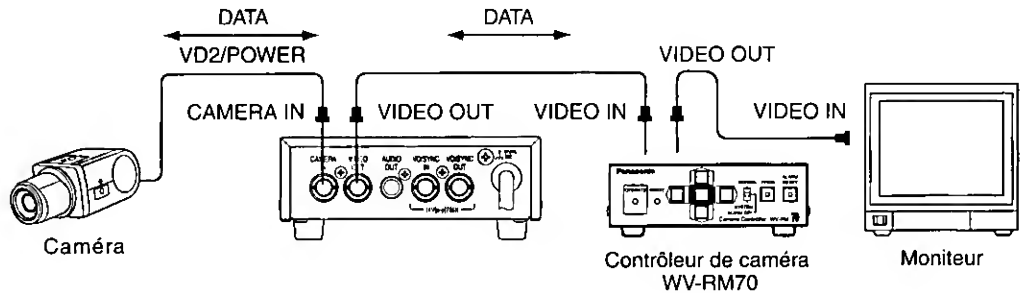
**Attention:**

- Conserver l'interrupteur d'alimentation POWER de l'unité de commande de caméra vidéo sur sa position d'arrêt (■) pendant toute la durée des branchements. Si l'alimentation de l'unité de commande de caméra vidéo est appliquée pendant la réalisation des branchements, le circuit de protection qui protège l'appareil se déclenchera dans le cas d'une erreur de connexion et ceci empêchera les caméras vidéo de surveillance de fonctionner normalement.
- Ne raccorder que des caméras vidéo multiplex VP des modèles spécifiés. Si un autre type de caméra vidéo est raccordé, l'unité de commande de caméra vidéo refuse de fonctionner à la suite du déclenchement de son circuit de protection.

**<Système augmenté >**



● **Raccordement à un contrôleur de caméra WV-RM70**



1. Raccorder le câble coaxial provenant de la caméra vidéo de surveillance au connecteur de l'unité de commande de caméra vidéo CAMERA IN. Les longueurs approximatives maximum des câbles sont indiquées ci-dessous.

Type de câble coaxial	R/300 m c.c. de conducteur interne de câble	Longueurs maximum de câble
RG-59/U	Moins de 30 $\Omega$	200 m (660 pd.)
RG-6/U	Moins de 12 $\Omega$	500 m (1 650 pd.)

La résistance maximum du câble placé entre l'unité de commande de caméra vidéo et le moniteur vidéo est de 20  $\Omega$ .

2. Raccorder le câble coaxial individuel entre le moniteur vidéo et le connecteur VIDEO OUT de l'unité de commande de caméra vidéo. La longueur approximative maximum des câbles est la suivante:

Type de câble coaxial		RG-59/U (3C-2V)	RG-6/U (5C-2V)	RG-11/U (7C-2V)
Longueur maximum de câble recommandée (m)		250	500	600
	(pd.)	825	1 650	1 980

**Remarque:**

Si la longueur du câble coaxial placé entre l'unité de commande de caméra vidéo et le moniteur vidéo dépasse la distance mentionnée dans le tableau ci-dessus, un compensateur de perte dans les câbles doit être utilisé entre l'unité de commande de caméra vidéo et le moniteur vidéo.

3. Après avoir raccordé la caméra vidéo de surveillance spécifiée à l'unité de commande de caméra vidéo, raccorder le câble audio entre le moniteur vidéo et le connecteur AUDIO OUT de l'unité de commande de caméra vidéo.

## Signal externe VD/SYNC

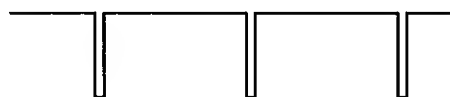
### Niveau du signal

Le connecteur VD/SYNC accepte le signal VD ou le signal VS en tant que signal de synchronisation à des fins de synchronisation extérieure.

- VD: 4 V[p-p]/75  $\Omega$



- Signal de synchronisation composite: 4 V[p-p]/75  $\Omega$



- VS: 1 V[p-p]/75  $\Omega$



### Précision du signal vertical

Fréquence verticale: 59,940052 Hz  $\pm$  0,00161 Hz

### Rapport existant entre VD/SYNC IN et VD/SYNC OUT

Les signaux délivrés par le connecteur VD/SYNC OUT varient suivant le type de caméra vidéo raccordée et les signaux reçus par le connecteur VD/SYNC IN de l'unité de commande de caméra vidéo.

Le signal fourni par VD/SYC OUT est comme suit:

Signal à VD/SYNC IN externe	Absence de signal	Signal VD	Signal composite
Caméra vidéo raccordée			
WV-BP50 ou WV-CP110	Signal composite	Signal VD	Signal composite

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation:	120 V c. a. 60 Hz
Puissance consommée:	Environ 17 W
Entrée caméra vidéo:	Signal 1,0 V[p-p]/75 $\Omega$ , par connecteur BNC
Sortie vidéo:	Signal 1,0 V[p-p]/75 $\Omega$ , par connecteur BNC
Sortie audio:	-10 dB/600 $\Omega$ asymétrique, fiches Cinch
Alimentation des caméras vidéo:	Méthode multiplex d'intensité régulée (310 mA)
Distance maximum jusqu'à la caméra vidéo:	Type de câble R/300 m c.c. de Longueurs coaxial conducteur maximum interne de câble de câble
	RG-59/U Moins de 30 $\Omega$ 200 m (660 pd.)
	RG-6/U Moins de 12 $\Omega$ 500 m (1 650 pd.)
Résistance c.c. maximum:	Câble placé entre l'unité de commande de caméra vidéo et le moniteur vidéo: 20 $\Omega$ .
Entrée VD/SYNC:	Signal 4,0 V[p-p]/75 $\Omega$ négatif, ou VS 1 V[p-p]/75 $\Omega$ , par connecteur BNC
Sortie VD/SYNC:	Signal 4,0 V[p-p]/75 $\Omega$ négatif passant, par connecteur BNC
Limites de température ambiante en service:	-10° - +50°C (14 °F - 122 °F)
Limites d'humidité ambiante en service:	Moins de 90 %
Dimensions:	138 (L) X 44 (H) X 185 (P) mm
	5-7/16 po (L) x 1-3/4 po (H) x 7-5/16 po (P)
Poids:	1,0 kg (2,2 lbs.)

Les poids et dimensions indiqués sont approximatifs.

Sous réserve de modification des renseignements techniques sans préavis.



**Panasonic Security and Digital Imaging Company**  
**A Division of Matsushita Electric Corporation of America**

**Executive Office:** One Panasonic Way 3E-7, Secaucus, New Jersey 07094

**Regional Offices:**

Northeast: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303

Southern: 1225 Northbrook Parkway, Suite 1-160, Suwanee,  
GA 30024 (770) 338-6838

Midwest: 1707 North Randall Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5211

Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

**Panasonic Canada Inc.**

5770 Ambler Drive, Mississauga,  
Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

**Panasonic Sales Company**

**Division of Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.**

Ave. 65 de Infantería, Km. 9.5  
San Gabriel Industrial Park, Carolina,  
Puerto Rico 00985 (809)750-4300